

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

## SEKTION 1 - IDENTIFIERING AV PRODUKT OCH FÖRETAG

**PRODUKTNAMN:** Shandon TBD-1

ARTIKELNUMMER: 230010

ALLMÄN ANVÄNDNING: Histologiskt avkalkningsmedel.

PRODUKTBESKRIVNING: Klar till svagt gul, sur vätska, från lukt.

**Thermo**  
ELECTRON CORPORATION

TILLVERKARENS NAMN (Distributör i Amerika)  
Thermo Electron Corporation

DATUM FÖR UTFÄRDANDE: 26 juni 2003  
ERSÄTTER: 1 december 2001

Sida 1 av 4

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
171 Industry Drive

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
(412) 788-1133

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Pittsburgh, PA 15275

LAND  
USA

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER  
CHEM • TEL: (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0585

DISTRIBUTÖRENS NAMN (I Sverige)  
Labex Instrument AB

ADRESS (NUMMER, GATA, POSTBOX)  
Ekslingan 6, P.O.Box 22159

TELEFONNUMMER FÖR INFORMATION  
+46 042 20 20 90

(STAD, STAT OCH POSTNUMMER)  
Helsingborg, 250 23

LAND  
Sverige

TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER  
CHEM • TEL: (813) 248-0585

## SEKTION 2 - SKADLIGA INGREDIENSER

Skadliga komponenter	% (efter vikt)	CAS nr	EINECS nr	Risksymbol	RISKFRASER Full text i sektion 16
Saltsyra (a,b,c)	30 - 60	7647-01-0	231-595-7	C	R-34, 37
Polyvinylpyrrolidon	5 - 10	9003-39-8	Ej påträffad	NC	NC

(a) Se sektion 15

(b) Ett "C" i kolumnen OSHA PEL eller ACGIH TWA indikerar maximigränser, dvs. den koncentration som inte får överskridas under någon del av arbetsexponeringen.

(c) OSHA har motionerat om ett reglemente (29 CFR 1910.119) för att övervaka och kontrollera säkerheten hos vissa typer av industriella institutioner. Skyldigheten att följa denna beror på specifika kvantiteter av specifika kemikalier. Den lägsta tröskelkvantiteten för denna mycket skadliga kemikalie är 5.000 pund (ca 2.270 kg).

## SEKTION 3 - RISKIDENTIFIERING

### NÖDSITUATIONER - ÖVERSIKT

Frätande. Orsakar kemiska brännskador på hud och i ögon, andningssystem och matspjälkningssystem. Skadlig vid hudkontakt och om produkten sväljs. Absorberas snabbt genom huden. Risksymbol för denna produkt: C Riskfraser: R34, 37

### MÖJLIGA HÄLSORISKER

INANDNING: Frätande och irriterande i övre andningssystemet.

HUD: Frätande och irriterande. Kontakt kan orsaka kemiska brännskador.

ÖGON: Frätande. Orsakar omedelbart svår irritation i ögon och ögonlock. Om produkten ej avlägsnas snabbt genom riklig sköljning med vatten kan långvarig eller permanent synförsämring eller total blindhet bli följden.

FÖRTÄRING: Frätande på slemhinnor i mun, hals, matstrupe och mage.

KARCINOGENICITET	NTP?	Nej	IARC-MONOGRAFIER?	Nej	OSHA-REGLERAD?	Nej
------------------	------	-----	-------------------	-----	----------------	-----

## DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon TBD-1  
26 juni 2003

Sida 2 av 4

### SEKTION 4 - FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING: Se till att den drabbade får frisk luft. Uppsök läkare om andningen inte har normaliserats inom några få minuter efter exponering.

HUD: Avlägsna kontaminerade kläder. Tvätta det drabbade hudområdet med tvål och vatten. Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning. Uppsök läkare om irritationen kvarstår.

ÖGON: Ta ur kontaktlinser. Skölj omedelbart ögonen under klart, rinnande vatten i 15 minuter med öppna ögonlock. Uppsök omedelbart läkare.

FÖRTÄRING: Drick två glas vatten och sedan mjölk, magnesiumhydroxidsuspension eller andra icke alkoholhaltiga vätskor. Framkalla INTE uppkastning. Uppsök omedelbart läkare.

### SEKTION 5 - ÅTGÄRDER VID BRAND

ALLMÄNNA RISKER: Produkten är frätande. I restprodukterna efter förbränning ingår föreningar av kol, väte och syre, inklusive koloxid och klorin.

#### BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Koldioxid, vatten, vattendimma, torr kemikalie, kemiskt skum.

#### BRANDBEKÄMPNING

Håll behållare svala genom vattenbesprutning för att undvika att behållare spricker p.g.a. ångbildning och ökat tryck. VARNING - Materialet är frätande!

#### OVANLIGA BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Kontakt med B:C brandsläckningspulver kan producera stora mängder koldioxid.

#### SKADLIGA FÖRBRÄNNINGSPRODUKTER

Rök, ångor, koloxider, klorin.

### SEKTION 6 - ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGT UTSLÄPP

ÅTGÄRDER OM MATERIALET FRISLÄPPS ELLER SPILLS UT: VARNING - FRÅTANDE! Spola små spillmängder till sanitetsavlopp. Stora spillmängder: avgränsa spillet, sug upp med godkänt absorbermedel och överför produkten till godkänd behållare för kassering. Vid spillmängder över tillåtna gränser (RQ), meddela närmaste miljöskyddsmyndighet. Se CERCLA 40 CFR 302 för detaljerade instruktioner om rapporteringskrav.

### SEKTION 7 - HANTERING OCH FÖRVARING

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID HANTERING OCH FÖRVARING: Håll behållaren stängd när den inte används. Skydda behållaren mot skador och extrema temperaturer. Separera från oxiderande material, metallpulver och andra lättoxiderade organiska material och reduktionsmedel. VARNING - Materialet är frätande! L29.

### SEKTION 8 - EXPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIGT SKYDD

SKADLIGA KOMPONENTER	NIOSH				ACGIH			
	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	TWA ppm	TWA mg/m <sup>3</sup>	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>
Saltsyra (a,b,c)	5 C	7 C	--	--	5 C	7,5 C	--	--
Polyvinylpyrrolidon		Ej fastställd				Ej fastställd		

#### PERSONLIGT SKYDD:

ANDNINGSSKYDD (SPECIFICERA TYP): Erfordras ej när gränsvärdena (sektion 2) hålls under maximalt tillåtna koncentrationer. Om TWA överskrider gränserna måste NIOSH-godkänd respirator användas. Se 29 CFR 1910.134 eller Europeisk Standard EN 149 för fullständiga bestämmelser.

SKYDDSHANDSKAR: Neopren- eller gummihandskar med kuff.

ÖGONSKYDD: Skyddsglasögon eller kemiska skyddsglasögon. Se 29 CFR 1910.133 eller Europeisk Standard EN 166.

ANNAN SKYDDANDE KLÄDSEL ELLER UTRUSTNING: Overall, förkläde eller annan utrustning skall bäras för att minimera hudkontakt.

HYGIENISK PRAXIS PÅ ARBETSPLATSEN: Tillämpa rutiner som gör arbetsplatsen säker. Minimera kroppskontakt med denna och alla andra kemikalier.

**DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET**PRODUKTNAMN: Shandon TBD-1  
26 juni 2003

Sida 3 av 4

**SEKTION 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

UTSEENDE OCH LUKT Klar till svagt gul vätska, karakteristisk från lukt.	ÅNGTRYCK 26 mmHg @ 20 °C
pH < 1,0	SPECIFIK VIKT (VATTEN = 1) 1,07 - 1,08
KOKPUNKT / KOKNINGSSOMRÅDE 110 °C	LÖSLIGHET I VATTEN Fullständig
FLAMPUNKT Ej eldfångd	VISKOSITET Samma som vatten
ANTÄNDLIGHETSGRÄNSER LEL: Ej tillämpligt UEL: Ej tillämpligt	ÅNGDENSITET (LUFT = 1) > 1
TEMPERATUR FÖR SJÄLVTÄNDNING Ej fastställd	AVDUNSTNINGSHASTIGHET (VATTEN = 1) < 1

**SEKTION 10 - STABILITET OCH REAKTIVITET**

STABILITET INSTABIL: STABIL: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Extrema temperaturer
INKOMPATIBILITET (MATERIAL SOM SKALL UNDVIKAS): Skarpa oxidatorer, skarpa syror, skarpt alkaliska produkter	
SKADLIG NEDBRYTNING ELLER BIPRODUKTER: Nedbrytning sker inte om produkten hanteras och förvaras på rätt sätt. Vid brand kan koloxider, kolväten, giftiga ångor, klorin och rök bildas.	
SKADLIG POLYMERISERING KAN INTRÄFFA: INTRÄFFAR INTE: XXX	FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS: Inga

**SEKTION 11 - TOXISK INFORMATION**

Skadliga komponenter	CAS nr EINECS nr	LD50 av ingrediens (Specificera art och väg)	LC50 av ingrediens (Specificera art)
Saltsyra (a,b,c)	7647-01-0 231-595-7	900 mg / kg Oralt - kanin	1108 ppm / 1H Inandning - mus
Polyvinylpyrrolidon	9003-39-8 Ej påträffad	> 100.000 mg / kg Oralt - råtta	Ej fastställd

**SEKTION 12 - EKOLOGISK INFORMATION**

Inga uppgifter är tillgängliga om vilka skadliga miljöeffekter detta material kan ha. Varken COD- eller BOD-data är tillgängliga. Baserat på den kemiska sammansättningen av denna produkt förutsätts att blandningen i begränsade kvantiteter kan behandlas i ett anpassat system för biologiskt avfall. Sådan behandling bör dock utvärderas och godkännas för varje specifikt biosystem. Ingen av ingredienserna i denna blandning klassificeras som marin förorening.

**SEKTION 13 - KASSERING**

METOD FÖR KASSERING AV AVFALL: Enligt European Waste Catalogue är avfallsbestämmelserna applikationsspecifika och bör tillämpas baserat på den applikation för vilken produkten används. Kassera enligt gällande lokala och nationella bestämmelser. Se "40 CFR Protection of Environment Parts 260 - 299" för fullständiga bestämmelser avseende kassering av frätande material. Rådfråga din lokala eller nationella miljöskyddsmyndighet innan någon kemikalie kasseras.

**SEKTION 14 - TRANSPORTINFORMATION**

KORREKT TRANSPORTNAMN: Saltsyralösning	IATA RISKKLASS / Förpackningsgrupp: 8 / II
PUNKTRISKKLASS / Förpackningsgrupp: 8 / II	IMDG RISKKLASS: 8 / II
REFERENS: 49 CFR 173.154, .202, .242	RID/ADR "Farligt gods"-kod: 8
UN / NA ID-NUMMER: UN 1789	UN TDG Klass / Förpackningsgrupp: 8 / II
ETIKETT: FRÄTANDE	
RISKSMBOLER: C	

Anmärkning: Tillhandahållen transportinformation är endast avsedd som referens. Klienten hänvisas till CFR 49 del 100 - 177, IMDG, IATA, EU, United Nations TDG och WHMIS (Kanada) TDG informationshandböcker för detaljerade bestämmelser och undantag avseende specifika behållarstorlekar, förpackningsmaterial och transportmetoder.

# DATABLAD OM MATERIALSÄKERHET

PRODUKTNAMN: Shandon TBD-1  
26 juni 2003

Sida 4 av 4

## SEKTION 15 - REGULATORISK INFORMATION

### TSCA (USA - Toxic Substance Control Act)

Alla komponenter i denna produkt är upptagna i U.S. Toxic Substances Control Act Chemical Inventory (TSCA Inventory) eller är undantagna från listning p.g.a. att ett lågvolymsundantag har godkänts enligt 40 CFR 723.50.

### SARA TITLE III (USA - Superfund Amendments and Reauthorization Act)

311/312 Riskkategorier  
Omedelbar hälsorisk

313 Rapporterbare ingredienser:  
Inga

### CERCLA (USA - Comprehensive Response Compensation and Liability Act)

(b) CERCLA har meddelandekrav avseende utsläpp eller spill till miljön för RQ (Rapporterbar Kvantitet) (RQ för denna blandning = > 24.000 pund / ca 10.885 kg) eller större mängder enligt 40 CFR 302.

### CPR (Canadian Controlled Products Regulations)

Denna produkt har klassats enligt riskkriterierna i CPR och databladet innehåller all information som CPR kräver.

### IDL (Canadian Ingredient Disclosure List)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer och finns upptagna på IDL anges i sektion 2.

### DSL / NDSL (Canadian Domestic Substances List / Non-Domestic Substances List)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på DSL eller NDSL och är eller är inte angivna i sektion 2 i detta dokument. Endast ingredienser klassificerade som "skadliga" anges i sektion 2 såvida inget annat indikeras.

### EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Komponenter i denna produkt som identifieras med CAS-nummer är upptagna på EINECS.

### WGK vattenkvalitetsindex: 1

#### RISKFRASER:

R34 Orsakar brännskador  
R37 Irriterande för andningssystem

#### SYMBOL(ER) SOM KRÄVS PÅ ETIKETT

Frätande



#### SÄKERHETSFRASER:

S26 Vid ögonkontakt, skölj omedelbart med rikligt med vatten och uppsök läkare  
S36/37/39 Bär lämpliga skyddskläder, handskar och ögon/ansiktsskydd  
S45 Vid olycksfall eller om du inte mår bra, uppsök omedelbart läkare (visa etiketten om så är möjligt)

## SEKTION 16 - ÖVRIG INFORMATION

Anmärkningar och fullständig R-frastext

R34 Orsakar brännskador  
R37 Irriterande för andningssystem

HMIS RISKNIVÅER

HÄLSA	3	0 = INSIGNIFIKANT	3 = HÖG
ANTÄNDLIGHET	0	1 = LÅG	4 = EXTREM
REAKTIVITET	0	2 = MÅTTLIG	
PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING	C	Skyddsglasögon, handskar, förkläde	

#### REVISIONSSAMMANFATTNING:

Detta datablad om materialsäkerhet (MSDS) har Inga revisioner är tillgängliga reviderats i följande sektioner:

MSDS framtagen av: Chem-Tel, Inc.  
1305 N. Florida Ave.  
Tampa, Florida USA 33602 (800) 255-3924 - Utanför USA: (813) 248-0573

Informationen i detta dokument har bedömts vara korrekt, men någon garanti ges ej för att så är fallet. Data och beräkningar är baserade på information som tillhandahållits av tillverkaren av produkten och tillverkarna av de komponenter som ingår i produkten. Användaren uppmanas att i förväg verifiera att informationen är aktuell och tillämplig för den avsedda användningen. Säljaren påtar sig inget ansvar för personskador på köpare eller tredje person direkt orsakade av materialet om ej rimliga säkerhetsprocedurer enligt databladet har följts. Säljaren påtar sig heller inget ansvar för personskador orsakade genom felaktig användning av detta material, även om rimliga säkerhetsprocedurer har följts. Frågor om denna produkt skall ställas till tillverkaren av produkten, se sektion 1.